Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Recherches bryologiques. — Revue de quelques genres de Mousses pleurocarpes, par Louis Piré.

—

DEUXIÈME FASCICULE.

—

Les Mousses pleurocarpes forment une section très-importante de la grande classe des Mousses. Elles comprennent les espèces à fructification latérale et à innovation terminale. Rangées pour la plupart dans le genre *Hypnum* par les anciens botanistes, elles sont réparties aujourd'hui dans de nombreux genres. Il est vrai que plusieurs de ceux-ci reposent sur des caractères en apparence bien peu importants; cependant on conviendra avec M. Schimper qu'il est impossible d'admettre qu'un seul et même groupe générique renferme des espèces aussi hétérogènes que les *Omalia trichomanoides, Thuidium tamariscinum, Amblystegium subtile, Hypnum Crista-castrensis*, etc., etc. Le genre, tel que le comprend cet éminent bryologue, ne doit renfermer que des formes qui se déduisent facilement les unes des autres, constituant un enchaînement naturel, ou qui se rattachent toutes à un type commun autour duquel elles viennent se ranger naturellement(1).

Pour satisfaire à la demande de plusieurs de mes confrères, j'ai joint à ce deuxième fascicule un tableau analytique des genres qui ont été observés jusqu'à ce jour en Belgique.

Ixelles, août 1868.

---

(1) Bruch et Schimper *Bryologia Europaea*.

MOUSSES PLEUROCARPES.

TABLEAU ANALYTIQUE DES GENRES.

A. Urne immergée dans les feuilles périchétiales.
- *a.* Péristome interne formé de dents réunies par des trabécules en un cône grillagé; plantes aquatiques . . . . . FONTINALIS.
- *aa.* Péristome interne à dents libres au sommet; plantes terrestres.
  - *b.* Coiffe campanulée . . . . . CRYPHAEA.
  - *bb.* Coiffe cucullée . . . . . NECKERA (p.p.).

AA. Urne non immergée, à pédicelle plus ou moins long.
- *a.* Feuilles bifariées.
  - *b.* Ramules circinés à la dessiccation. . . . LEPTODON.
  - *bb.* Ramules non circinés.
    - *c.* Urne dressée (à la maturité).
      - + Dents internes du péristome non séparées par des cils . . . . . NECKERA (p.p.).
      - ++ Dents internes du péristome séparées par des cils . . . . . OMALIA.
    - *cc.* Urne obliquement arquée (à la maturité) PLAGIOTHECIUM.
- *aa.* Feuilles non bifariées.
  - *b.* Péristome simple . . . . . LEUCODON.
  - *bb.* Péristome double.
    - *c.* Urne dressée (à la maturité).
      - + Pédicelle court; urne paraissant quelquefois courbée à cause de l'inflexion du pédicelle . . . . . ANTITRICHIA.
      - ++ Pédicelle long, jamais recourbé.
        - *d.* Plantes arbusculiformes . . . . CLIMACIUM.
        - *dd.* Plantes non arbusculiformes.
          - *e.* Feuilles papilleuses.
            - *f.* Cellules des feuilles rhomboïdales, quadrangulaires à la base . . PTERIGYNANDRUM.
            - *ff.* Cellules ponctiformes ou arrondies.
              - *g.* Dents externes du péristome déprimées à la dessiccation. . . LESKEA.

yy. Dents externes non recourbées en dehors à la dessiccation . ANOMODON.

ee. Feuilles non papilleuses.

v. Pédicelle papilleux. . . . . HOMALOTHECIUM.

vv. Pédicelle lisse.

x. Cellules des feuilles très-petites, en séries distinctes aux bords de la feuille . . . . . PTEROGONIUM.

xx. Cellules allongées, non en séries distinctes sur les bords.

y. Cellules subelliptiques, quadrangulaires à la base de la feuille. . . . . ISOTHECIUM.

yy. Cellules rhomboïdales.

z. Tissu cellulaire dense; feuilles énerves . . . . . PYLAISIA.

zz. Tissu cellulaire peu dense; feuilles nerviées . . . . ANACAMPTODON.

cc. Urne obliquement courbée ou arquée.

h. Cellules des feuilles vermiculaires.

i. Pédicelle ordinairement papilleux; feuilles plissées longitudinalement CAMPTOTHECIUM.

ii. Pédicelle lisse.

k. Urne courte et renflée; feuilles souvent squarreuses. . . . HYLOCOMIUM.

kk. Urne non renflée; feuilles non squarreuses . . . . . HYPNUM.

hh. Cellules des feuilles non vermiculaires.

l. Tige à innovation terminale flagelliforme . . . . . HYOCOMIUM.

ll. Tige à innovation terminale non flagelliforme.

m. Feuilles papilleuses; tige élégamment pinnée . . . . . THUIDIUM.

mm. Feuilles non papilleuses; tige irrégulièrement rameuse.

n. Rejets arbusculiformes . . . THAMNIUM.

nn. Rejets non arbusculiformes.

o. Coiffe mitriforme; tissu cellulaire des feuilles peu dense . PTERIGOPHYLLUM.
oo. Coiffe cuculliforme.
p. Opercule conique.
q. Urne allongée, à rebord saillant à l'orifice. . . . AMBLYSTEGIUM.
qq. Urne courte, sans rebord saillant . . . . . BRACHYTHECIUM.
pp. Opercule rostré.
+ Cellules des feuilles en hexagones allongés . . . RHYNCHOSTEGIUM.
++ Cellules rhomboïdales ou subvermiculaires . . EURHYNCHIUM.

FONTINALIS Dill. *Hist. Musc.*

F. antipyretica L.; Bllck *Cat.*, 8; Hocq. *Fl. de Jem.*, 259; Kx *Fl. de Louv.*, 37, *Fl. des Fl.*, I, 109; Mich. *Fl. du Hain.*, 329; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59; *Pilotrichum antipyreticum* C. Müll.; Desm. *Pl. Crypt.*, fasc. 2, n° 97.

Hab. Fossés, canaux, étangs, fontaines. — Bruges, Ypres, Gand, Tronchiennes, St-Amand, Aaltre (Kx), Bruxelles dans les bassins des fontaines, Uccle, Auderghem (Nob.), Modave (Henrotay), Malonne, etc. (Bllck), Louette-St-Pierre (G. Aubert), Hainaut (Mich.), Curange près Hasselt (Bamps).

Le nom spécifique d'*antipyretica*, donné à cette espèce par Linné, doit son origine à l'usage qu'ont les paysans en Suède d'employer cette plante pour en entourer les cheminées de leurs maisons, afin de prévenir les incendies (1).

---

(1) Bruch et Schimper *Bryologia Europaea*.

LEPTODON Mohr *Obs.*

L. Smithii Mohr l. c.; *Pterogonium Smithii* Schwägr.; *Neckera Smithii* C. Müll.; West. *Not.* 6e, 9, *H. C. B.*, n° 1305.

Hab. Sur les vieux troncs. — Environ de Laroche dans le Luxembourg (Cl. Dumont in West. l. c.).

Le *Leptodon Smithii* est la seule espèce de ce genre qui soit connue en Europe. M. Schimper la dit répandue dans les contrées méditerranéennes, dans la partie occidentale de la France et dans les parties méridionales de l'Angleterre, où elle se rencontre souvent avec le *Leucodon sciuroides* et le *Fabronia pusilla.* Chez nous, elle paraît extrêmement rare, puisqu'elle n'a encore été signalée qu'à une seule localité.

NECKERA Hedw. p. p.

ANALYSE DES ESPÈCES BELGES.

Capsule sessile . . . . . N. PENNATA.
Capsule pédicellée.
  Feuilles denticulées au sommet . . . . . N. PUMILA.
  Feuilles entières.
    Feuilles ondulées ou ridées transversalement. . N. CRISPA.
    Feuilles ni ondulées, ni ridées . . . . . N. COMPLANATA.

N. crispa Hdw.; West. *Not. s. qq. Crypt.* 9; Bllck *Cat.*, 10.

Hab. Sur les rochers, la terre et le tronc des arbres de la région montagneuse. — Amée, Lives, Wépion, etc. (Bllck), Louette-St-Pierre (G. Aubert), Chaudfontaine, Magnée, Rochefort, Aywaille (Nob.), Bouillon (Delogne), etc., etc.

Cette espèce est très-commune dans toute la partie montagneuse du pays, où elle recherche surtout les rochers calcaires.

N. complanata Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 107; *Leskea complanata* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 28; *Hypnum*

complanatum L.; Hocq. *Fl. de Jem.*, 258; *Omalia complanata* Brid.; Bllck *Cat.*, 10.

Hab. Troncs et racines d'arbres, plus rarement sur la terre et les rochers. — Meirelbeke, Baalegem, Hautem-St-Liévin (Kx), forêt de Soigne (Nob.), Berthem près Louvain (Nob.), Bouillon (Delogne), Marche-les-Dames, St-Servais (Bllck), Magnée (Nob.).

Pour les *N. pennata* et *pumila*, voyez mes *Recherches bryologiques*, 1er fascicule (*Bull.*, VII, 72).

OMALIA Schimp.

O. trichomanoides Schimp.; Bllck *Cat.*, 10; Kx *Fl. de Fl.*, I, 102; *Hypnum trichomanoides* Schreb.; Hocq. *Fl. de Jem.*, 258; *Leskea trichomanoides* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 28; West. *H. C. B.*, fasc. 13, n° 606.

Hab. Sur la terre, au pied des arbres dans les bois et les chemins creux. — Commun partout.

Fréquemment confondu avec le *Neckera complanata*, auquel il ressemble beaucoup par son port général et par la forme et le tissu des feuilles.

LEUCODON Schwägr.

L. sciuroides Schwägr.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 107; *Hypnum sciuroides* L.; Hocq. *Fl. de Jem.*, 258.

Hab. Sur les murs, les pierres, les troncs d'arbres. — Sleydinge (Kx.), Magnée près Chaudfontaine, Goé près Verviers (Nob), Mons (Cl. Dumont).

D'après les observations de Fiedler, les aisselles des feuilles sont quelquefois bulbifères (1); selon M. Schimper, les excroissances rameuses qui se rencontrent, sous forme des petits ramules fragiles dans les aisselles,

---

(1) Kickx *Flore cryptogamique des Flandres*, I, 107.

surtout des plantes stériles de cette espèce, paraissent être produits par des piqures d'insectes ou d'infusoires, et pourraient bien avoir la même origine que les *Erineum* aux feuilles des plantes phanérogames (1).

ANTITRICHIA Brid.

A. curtipendula Brid.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 108; *Neckera curtipendula* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 39; *Hypnum curtipendulum* L.

Hab. Sur le tronc des arbres dans les bois. — Audenarde (Kx), forêt de Soigne (Nob.), Bouillon (Delogne), Modave (Henrotay), Louette-St-Pierre (G. Aubert), Goé près Verviers, Magnée près Chaudfontaine, Virton (Nob.).

Cette espèce, rare dans la région des plaines, devient assez commune dans la région des montagnes. On la confond facilement avec le *Leucodon sciuroides,* dont elle diffère cependant par ses rameaux primaires plus allongés garnis de ramules nombreux souvent flagelliformes et radicants, par ses feuilles nerviées et par son péristome double.

LESKEA Hdw.

L. polycarpa Ehrh.; Kx *Rech.*, cent. I, 7, *Fl. des Fl.*, I, 106; West. *H. C. B.*, fasc. 2, n° 507; *Hypnum polycarpum* C. Müll.

Hab. Sur le tronc des arbres champêtres (saules et peupliers), plus rarement sur les pierres. — Ostende (Kx); Gand (Coemans), Tronchiennes près Gand (Bllck in West. l. c.); Dixmude (Scheidweiler in Kx l. c.), Namur (Bllck), Uccle près Bruxelles (Nob.).

THUIDIUM Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES BELGES.

Tige bi- ou tripennée; opercule rostré.
Feuilles périchétiales ciliées . . . . . T. TAMARISCINUM.
Feuilles périchétiales non ciliées . . . . . T. DELICATULUM.

---

(1) Schimper *Bryologia Europaea,* V.

Tige simplement pennée.
Feuilles offrant à leur base des fils marginaux longs et rameux . . . . . T. Blandowii.
Feuilles dépourvues de fils marginaux longs et rameux T. abietinum.

T. tamariscinum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 99; *Hypnum tamariscinum* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 37; Hocq. *Fl. de Jem.*, 257.

Hab. Bois, vergers. — Commun partout, mais rarement en fructification.

T. delicatulum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 99; *Hypnum delicatulum* L. (non C. Müll.).

Hab. Bord des fossés, lieux arides des bois. — Aaltre (Kx), Lierre, Uccle près Bruxelles, Magnée près Chaudfontaine, Aywaille (Nob.).

Cette espèce est tout aussi répandue que la précédente, mais on la confond avec celle-ci. Elle se distingue du *T. tamariscinum* par son gazonnement plus serré et quelquefois vouté, par ses feuilles périchétiales non ciliées (1).

T. abietinum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 100; *Hypnum abietinum* L.; Kx *Fl. de Louv.*, 35; Mich. *Fl. du Hain.*, 328; Hocq. *Fl. de Jem.*, 257.

Hab. Bois, sapinières, lieux secs et arides. — Assez commun, mais jamais en fructification.

T. Blandowii Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 100; *Hypnum Blandowii* Web.; Kx *Rech.*, cent. II, 8.

Hab. Lieux boisés et marécageux, tourbières. — Entre Massemen et Cherscamp près de Wetteren (Kx), Bonheyden près Malines (Nob.).

---

(1) Bruch et Schimper *Bryologia Europaea*, V.

Cette espèce, fort rare chez nous, est indiquée par M. Schimper dans les tourbières profondes de l'Allemagne septentrionale, du Danemark, de la Norwége et de la Suède jusqu'en Laponie, de l'Angleterre et de l'Irlande.

PTERIGYNANDRUM Hdw. emend.

P. filiforme Hdw.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 104; *Hypnum filiforme* Timm.; Hocq. *Fl. de Jem.*, 258; *Neckera filiformis* C. Müll.

Hab. Au pied des arbres, principalement sur les hêtres. — Gendbrugge (Durieu de Maisonneuve in Kx *Fl. des Fl.*), forêt de Soigne (Nob.).

PTEROGONIUM Sw.

P. gracile Sw.; *Pterigynandrum gracile* Hdw.; West. et Van Haesendonck *Cat. des Crypt.*, 3.

Hab. Sur les arbres et les pierres. — Bois de la Cambre (West. et Van Haes., Nob.), Magnée près Chaudfontaine (Nob.), Mons (Houzeau), Bouillon (Delogne).

CLIMACIUM Web. et Mohr.

C. dendroides Web. et Mohr; Kx *Fl. des Fl.*, I, 104; *Leskea dendroides* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 27; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59; *Hypnum dendroides* Hook. et Tayl.; Hocq. *Fl. de Jem.*, 258.

Hab. Bois, prés humides, etc. — Dunes de La Panne, digues entre Zelzaate et Zuiddorpe, le Kluizenberg (Kx), Lierre, Turnhout, Magnée (Nob.), Namur (Bllck), Louette-St-Pierre (G. Aubert), Bouillon (Delogne), Tervuren, Hoeylaert, Uccle (Nob.), Hainaut (Mich.), Curange (Bamps), etc.

Cette belle espèce n'est pas fort rare chez nous, mais on ne la rencontre pas souvent en fructification. Les échantillons récoltés par Kickx entre Zelzaate et Zuiddorpe et ceux récoltés par moi à Lierre sont chargés de nombreuses urnes. Aux environs de Bruxelles, j'ai visité les stations de cette plante à toutes les époques et jamais je n'ai réussi à la trouver en

fructification. M. Bamps a eu l'obligeance de m'envoyer cette plante récoltée par lui aux environs de Curange, où l'on trouve une forme à ramules très-allongés.

PYLAISIA Schimp.

P. polyantha Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 103; *Leskea polyantha* Hdw.; West. *H. C. B.*, fasc. 2, n° 507; Kx *Fl. de Louv.*, 27; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59; Mich. *Fl. du Hain.*, 324; *Hypnum polyanthum* Schreb.; Libert *Crypt. Ard.*, cent. IV, n° 308.

Hab. Sur les arbres, principalement les vieux saules. — Gand, Dixmude (Kx), Tronchiennes (West.), environs de Bruxelles (Nob.), Louvain (Kx), Hainaut (Mich.), environs de Malmedy (Libert).

ISOTHECIUM Brid.

I. myurum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 101; *Hypnum myurum* Poll.; Hocq. *Fl. de Jem.*, 258; Kx *Fl. de Louv.*, 32. (excl. β); Bllck *Cat.*, 10; West. *H. C. B.*, fasc. 7, n° 307; Mich. *Fl. du Hain.*, 326; *Hypnum myosuroides* Hdw. (non L.).

Hab. Sur la terre au pied des arbres, dans les bois. — Bottelaare, Munten, etc. (Kx), Courtray, Warneton, Ypres (West.), bois de la Cambre (Nob.), Héverlé (Kx), Hainaut (Mich.), Namur, bois de Dave (Bllck), Modave (Henrotay), Bouillon (Delogne), Magnée (Nob.), etc.

HOMALOTHECIUM Schimp.

H. sericeum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 102; *Hypnum sericeum* L.; Hocq. *Fl. du Hain.*, 258; *Leskea sericea* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 27; West. *H. C. B.*, fasc. 10, n° 453; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59; Bllck *Cat.*, 9.

Hab. Pied des arbres, troncs, toits, rochers. — Commun partout.

CAMPTOTHECIUM Schimp.

Pédicelle rude . . . . . C. LUTESCENS.
Pédicelle lisse . . . . . C. NITENS.

C. lutescens Schimp.; *Hypnum lutescens* Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 33, *Fl. des Fl.*, I, 89; West. *H. C. B.*, fasc. 9, n° 401; Bllck *Cat.*, 9; Mich. *Fl. du Hain.*, 327.

Hab. Bois secs, lieux sablonneux, dunes. — Audenarde, Gand, Ostende (West.), Uccle, Boitsfort, La Hulpe (Nob.), Modave (Henrotay), Bouillon (Delogne), St-Servais (Bllck), Goé (Nob.), Hainaut (Mich.).

On peut facilement confondre cette espèce avec l'*Homalothecium sericeum*, dont elle diffère cependant par ses feuilles plus larges et plus longues et par sa capsule toujours inclinée et arquée.

C. nitens Schimp. *Syn.; Hypnum nitens* Schreb.; Br. Schimp. *Bryol. Europ.*

Dioïque. Tige rameuse, irrégulièrement pennée, couverte de fibres radiculaires. Feuilles soyeuses, longuement acuminée, entières, plissées longitudinalement, uninerviées, aréolations très-serrées, quadrangulaires à la base. Capsule arquée. Pédicelle lisse.

Hab. Prés humides et tourbeux. — Sugny, Corbion, Bouillon (Gravet et Delogne).

Cette espèce, nouvelle pour la flore, se retrouvera probablement sur d'autres point de la Belgique. La description que j'en donne est faite sur des échantillons récoltés en Hollande.

BRACHYTHECIUM Schimp.

B. rivulare Schimp.

Dioïque. Tige couchée, à rameaux dressés. Feuilles larges, acuminées, uninerviées, dentées de la base au sommet. Capsule ovale-oblongue, subincurvée, à opercule

conique. Pédicelle rude. Plante d'un vert jaunâtre et d'un éclat soyeux.

Hab. Rochers humides à proximité des ruisseaux. — Fond-de-Forêt près Magnée (Nob.), Louette-St-Pierre (Gravet et Delogne).

Cette belle espèce, nouvelle pour la flore, ressemble beaucoup au *B. rutabulum,* mais elle forme des gazonnements beaucoup plus étendus et plus profonds. Le rocher humide où je l'ai observée en est couvert sur une étendue de plus de deux mètres. Au même endroit, j'ai constaté la présence du *Cinclidotus fontinaloides,* qui a été signalé dernièrement par MM. Gravet et Delogne.

HYOCOMIUM Schimp.

H. flagellare Schimp.; *Hypnum flagellare* Dicks.; *H. armoricum* Brid.; *H. pseudo-commutatum* Lapyl.

Dioïque. Tige rameuse, à ramifications irrégulières, émettant de longs rejets flagelliformes. Feuilles larges, acuminées, obscurément binerviées, dentées, à aréolations hexagonales. Capsule oblique, à opercule brièvement apiculé. Pédicelle rude.

Hab. Rochers humides le long des ruisseaux. — Entre Revin et Fumay (Gravet et Delogne).

C'est en faisant mes réserves que je cite cette rare espèce, nouvelle pour la flore, n'ayant point vu d'échantillons provenant de la station susmentionnée. C'est sur la plante publiée par M. Rabenhorst et d'après le *Bryologia Europaea* de Bruch et Schimper que j'en ai fait la diagnose. M. Schimper indique cette mousse dans les monts Cromagloun près Killarney, en Irlande, où elle fructifie; dans les montagnes de l'Écosse, de la Basse-Bretagne, près Morlaix, dans la Forêt Noire, à la cascade de Garoldrau près Baden, et près de Bagnères de Bigorre, dans les Pyrénées, où elle est abondante, mais stérile. Wilson l'indique aussi en Angleterre et M. Rabenhorst, dans son *Bryotheca,* en publie des échantillons récoltés à Penzance.

RHYNCHOSTEGIUM Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES.

Monoïque . . . . . R. TENELLUM.
Dioïque.
Nervure de la feuille n'atteignant pas la moitié de la longueur du limbe . . . . . R. CONFERTUM.
Nervure atteignant presque le sommet de la feuille.
Feuilles fortement dentées; plante aquatique . R. RUSCIFORME.
Feuilles obscurément dentées; plante terrestre. R. MURALE.

R. tenellum Schimp.; *Hypnum tenellum* Dicks.

Monoïque. Tige rampante, irrégulièrement ramifiée, à ramules courts, dressés. Feuilles étroites, lancéolées, dentées, munies d'une seule nervure très-apparente et atteignant le sommet. Capsule courte, ovale, penchée, à opercule grand, rostré. Pédicelle court et lisse. Plante plus petite dans toutes ses parties que les autres du même genre.

Hab. Vieux murs, rochers, rarement sur la terre. — Ruines du château de Beersel près Bruxelles (Nob.), Warneton (West.), Bouillon et Frahan (Gravet et Delogne).

Cette espèce, nouvelle pour la flore, se retrouvera probablement sur d'autres points du pays. L'habitat favori de cette mousse est contre les murs dans les vieilles ruines. M. Schimper dit qu'on est toujours sûr de la rencontrer dans les vieux châteaux.

R. confertum Schimp.; *Hypnum confertum* Dicks.; Kx *Rech.*, cent. III, 6; *Pancovia conferta* Kx *Fl. des Fl.*, I, 91.

Hab. Sur les pierres, les murs ombragés, les racines des vieux arbres. — Knesselaare (Kx), bois de la Cambre (Nob.), Hasselt (Bamps), Mons (West.).

THAMNIUM Schimp.

T. alopecurum Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 79; *Hypnum alopecurum* L.; Kx *Fl. de Louv.*, 31; Mich. *Fl. du Hain.*, 306; *H. arbusculum* Brid.; West. *H.C.B.*, fasc. 21, n° 1004.

Hab. Lieux sombres et humides des bois, rochers ombragés. — Vrybosch, entre Houthulst et Langemarck (Kx), Fond-de-Forêt près Magnée (Nob.), Bouillon (Delogne), Groenendael près Bruxelles (Nob.), Louvain (Kx), Hainaut (Michot).

HYPNUM Schimp. emend.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Tissu foliaire peu dense; cellules des angles, à l'insertion des feuilles, différant peu des autres cellules de la base.
Limnobia.
. . . . . H. PALUSTRE.

AA. Tissu foliaire très-dense; cellules des angles ordinairement quadrangulaires, très-différentes des autres.
. . . . . *Euhypna.*

I. Tiges couvertes d'un feutre brun fauve.
α. Feuilles entières. . . . . H. COMMUTATUM.
αα. Feuilles dentées en scie . . . . . H. FILICINUM.

II. Tiges dépourvues de feutre brun fauve.
α. Tige très-régulièrement pennée; feuilles sans nervure.
β. Tige ordinairement couchée; capsule courte et renflée . . . . . H. MOLLUSCUM.
ββ. Tige ascendante; capsule allongée, courbée H. CRISTA-CASTRENSIS.
αα. Tige plus ou moins irrégulièrement pennée; feuilles ordinairement nerviées.

+ Feuilles enflées, imbriquées, cochléariformes (1), subénerves . . . . H. SCORPIOIDES.

++ Feuilles ni enflées, ni cochléariformes.

a. Feuilles ondulées-rugueuses . . . . H. RUGOSUM.

aa. Feuilles jamais ondulées-rugueuses.

* Feuilles déjetées d'un côté, ordinairement falciformes.

b. Nervure nulle ou très-courte et bifurquée.

x. Opercule rostré. . . . . H. CUPRESSIFORME.

xx. Opercule non rostré . . . . H. PRATENSE.

bb. Nervure très-apparente, atteignant ordinairement le sommet de la feuille.

r. Plantes dioïques.

s. Gazon vert jaunâtre passant au brun doré; feuilles fortement recoubées en faucille . . . . H. SENDTNERI.

ss. Gazon ne passant pas au brun doré; feuilles moins fortement recourbées. . . . . H. ADUNCUM.

rr. Plantes monoïques.

z. Pas d'anneau capsulaire. . . H. FLUITANS.

zz. Un anneau capsulaire.

v. Feuilles sillonnées . . . . H. UNCINATUM.

vv. Feuilles non sillonnées . . H. REVOLVENS.

** Feuilles non déjetées d'un côté, non falciformes.

m. Feuilles étalées, squarreuses.

t. Nervure atteignant la moitié du limbe en longueur. . . . . H. CHRYSOPHYLLUM.

tt. Nervure nulle . . . . . H. STELLATUM.

mm. Feuilles non squarreuses.

x. Tige presque simple . . . . H. STRAMINEUM.

xx. Tige plus ou moins pennée.

---

(1) Cochléariforme, en forme de cuiller.

+ Tige robuste, dépassant souvent 2 décim. en longueur. . H. GIGANTEUM.

++ Tige grêle, ne dépassant guère 1 décim.

u. Feuilles nerviées.

a. Feuilles entières. . . . H. CORDIFOLIUM.

aa. Feuilles finement dentées. H. PURUM.

uu. Feuilles sans nervure.

r. Pas d'anneau capsulaire . H. SCHREBERI.

rr. Un large anneau capsulaire. H. CUSPIDATUM.

H. palustre L.; Dill. *Hist. Musc.;* Kx *Fl. des Fl.*, I, 88; Mich. *Fl. du Hain.*, 326; Hocq. *Fl. de Jem.*, 257; *Limnobium palustre* Br. et Schimp.

Hab. Sur les pierres et les pieux le long des ruisseaux. — Entre Leupeghem et Etichove (Kx), Beloeil (Hocq.), Mons (Cl. Dumont), Magnée (Nob.).

Cette plante est sujette à de nombreuses variations.

H. chrysophyllum Brid.; *H. polymorphum* var. *chrysophyllum* Br. et Schimp. *Bryol. Europ.*

Tige grêle, rameuse. Feuilles ovales-lancéolées, à aréolations peu serrées, munies d'une seule nervure dépassant peu la moitié du limbe. Capsule oblongue-cylindrique, un peu courbée, à opercule brièvement apiculé. Pédicelle flexueux. Plante d'un vert jaunâtre à reflets dorés.

Hab. Champs et rochers calcaires. — Ste-Cécile (Gravet et Delogne).

Cette espèce, dont j'ai donné la diagnose d'après les échantillons publiés par H. Müller (*Westfalen's Laubmoose*) et d'après la description qu'en fait M. Rabenhorst dans son *Kryptogamen-Flora,* a été récemment signalée en Belgique. Quoique je n'aie pas vu d'échantillons de la localité où elle est citée je n'hésite pas à la mentionner. Comme M. H. Müller la dit très-commune sur les champs et les rochers calcaires, il ne serait donc pas étonnant qu'on la signalât sur beaucoup de points de la région ardennaise. Elle fructifie très-rarement.

H. stellatum Schreb.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 82, *Rech.*, cent. I, 8.

Hab. Bords des mares et des ruisseaux, marais.

Dunes entre Raversyde et Middelkerke (Kx), Ostende, (Nob.), Bouillon (Delogne).

H. cupressiforme L.; Kx *Fl. de Louv.*, 33, *Fl. des Fl.*, I, 87; Mich. *Fl. du Hain.*, 327; Hocq. *Fl. de Jem.*, 257; Blick *Cat.*, 9; West. *H. C. B.*, fasc. 4, n° 154.

Hab. Bois au pied des arbres.

Cette espèce est des plus polymorphes. L'énumération et la description de toutes ses variétés et de toutes ses formes rempliraient des pages entières, si toutefois il était possible d'exprimer par des mots les variations sans nombre qui se rencontrent dans ce type (1). M. Schimper donne sept variétés dont les caractères paraissent assez constants et assez précis pour pouvoir être définis. Toutes ces formes existent en Belgique.

β. **tectorum** Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 88; West. *H. C. B.*, fasc. 4, n° 154.

Hab. Toits de chaume.

γ. **ericetorum** Schimp.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 88.

Hab. Bruyères. — Entre Bloemendaal et Ruysselede (Kx), Lierre, Turnhout, St-Job près Bruxelles (Nob.).

δ. **uncinulatum** Schimp.

Plante plus petite dans toutes ses parties. Feuilles plus fortement courbées en faucille, plus petites. Pédicelle plus court. Opercule longiroste.

---

(1) Bruch et Schimper *Bryol. Europ.*, VI, *Mon. Hypn.*, 26.

Hab. Sur les troncs d'arbres. — Environs de Bruxelles (Nob.), Namur (Bllck).

ε. **filiforme** Brid.; Kx *Fl. de Louv.,* 33, *Fl. des Fl.,* I, 88.

Tige très-allongée, filiforme. Opercule plus ou moins rostré.

Hab. Sur les arbres, chênes, saules, sapin et hêtres. — Gand (Kx), forêt de Soigne (Nob.), Hainaut (Mich.).

ζ. **mamillatum** Schimp.

Rameaux allongés, filiformes. Opercule mamillaire non rostré.

Hab. Sur les arbres. — Forêt de Soigne (Nob.).

η. **elatum** Schimp.

Tige robuste, ascendante. Feuilles plus grandes et plus larges, ovales-oblongues, d'un roux doré.

Hab. Sur la terre dans les bruyères humides. — Goé près Verviers (Nob.).

θ. **longirostrum** Schimp.

Tige grêle, rameuse. Feuilles moins falciformes. Opercule longuement rostré.

Hab. Sur les racines dénudées des arbres. — Bois de Laerebeck à Ganshoren près Bruxelles (Nob.).

Kickx mentionne en outre une variété *lacunosum* Brid., dont il donne la description suivante : Rameaux ascendants, presque toujours flexueux-courbés, plus épais. Feuilles plus concaves, très-distinctement lacuneuses sur leur face convexe, d'un jaune fauve ou roussâtre et luisantes. Urne généralement oblongue et peu courbée. — Sur le versant des digues ombragées, entre Zelzaate et Zuiddorpe.

H. molluscum Hdw. (Voy. *Rech. Bryol.,* fasc. I).

H. Crista-castrensis. L. (ibidem).

Cette rare espèce a été récoltée dans les sapinières à Zonhoven (Limbourg) ; j'en ai vu des échantillons bien caractérisés dans l'herbier de

M. A. Thielens. Elle peut donc, contrairement à ce que j'avançais dans mon 1er fascicule, être admise définitivement comme indigène.

H. uncinatum Hdw.; Kx *Fl. de Louv.*, 36.

Hab. Sur les pierres et les bois putrescents. — Malines (Kx), Hainaut (Mich.), Curange (Bamps).

H. revolvens Sw.

Monoïque. Plante profondément cespiteuse, molle. Tige ascendante ou dressée, rameuse. Feuilles denses, déjetées d'un côté, recourbées en faucille, molles, uninerviées, entières, non sillonnées, à cellules hyalines des angles d'insertion peu nombreuses, allongées et non quadrangulaires; feuilles périchétiales intérieures plus larges, plus brièvement acuminées. Capsule penchée, à anneau large.

Hab. Dans les marais.

Cette espèce paraît avoir été trouvée à Frahan par M. Delogne. Comme je n'ai point vu d'échantillons provenant de cette localité, je donne la diagnose d'après Bruch et Schimper. C'est donc en faisant mes réserves que je cite provisoirement cette espèce comme faisant partie de la flore. M. Schimper l'indique principalement en Suède et en Norwége. M. Lesquereux l'a aussi découverte dans les tourbières du Jura.

H. fluitans L. (Voy. *Rech. Bryol.*, fasc. I).

A été retrouvé à Stockroy par M. Bamps.

H. aduncum Hdw. (ibidem).

H. Sendtneri Schimp. (ibidem).

H. filicinum L.; Kx *Fl. de Louv.*, 36 (excl. var. β), *Fl. des Fl.*, 1, 86.

Hab. Lieux humides, au bord des ruisseaux, sur les pierres et les bois putrescents. — Entre Exaarde et Moerbeke (Kx), Aywaille (Nob.), Hainaut (Mich.), Fond-de-Forêt près Magnée (Nob.).

H. commutatum Hdw.

Tige ascendante, pennée, couverte de nombreux filaments radiculaires confervoïdes et de paraphyles. Feuilles rigides, déjetées d'un côté, courbées en faucille, ovales-lancéolées, à base dilatée, à nervure épaisse. Capsule longuement pédicellée, arquée, à opercule convexe, conique. Plante dioïque.

Hab. Sur les rochers calcaires arrosés. — Vallée du moulin de Bussenol près Vance, sur le calcaire jurassique (Nob.).

C'est par erreur qu'on a indiqué autrefois cette espèce dans les marais de la Campine.

H. rugosum Ehrh.

Hab. Lieux arides, toits de chaume, rochers. — Rochers calcaires entre Namur et Dinant (Nob.), Haltinne (Blick), Goé près Verviers (Nob.).

Cette espèce est extrêmement abondante à ces stations, mais je ne l'ai pas encore vue en fructification.

H. pratense Koch.

Tige flexueuse, dressée, irrégulièrement ramifiée. Feuilles à nervure peu apparente, ordinairement très-courte et bifurquée ; celles des ramules plus ou moins recourbées en faucille et déjetées d'un même côté. Capsule recourbée, à opercule conique et à anneau capsulaire large.

Hab. Dans les prés humides et tourbeux.

Cette plante paraît avoir été trouvée par MM. Gravet et Delogne à Frahan, Noire-Fontaine et Gedinne, mais je n'en ai point vu d'échantillons provenant de ces lieux. M. Schimper cite un fait curieux sur la reproduction de cette plante. « L'inflorescence, dit-il, est celle des *Camptothecium* et de quelques-unes des grandes espèces de *Dicranum ;* car les fleurs mâles sont également de jeunes plantes de l'année provenant des sporules qui ont germé sur la plante-mère, sur laquelle elles se fixent

tantôt à la tige, tantôt aux feuilles, moyennant de nombreuses radicelles ; après l'évacuation des anthéridies, ces petites plantes se déssèchent, ou, mises en contact avec la terre, elles continuent à se développer en poussant des rameaux au-dessous du périgone pour constituer alors une plante femelle fertile. »

H. scorpioides L. (non Schulz); Kx *Rech.*, cent. IV, 10; *H. fuscum* Schleich.

Hab. Marécages des bois. — Renaix (Kx), Luxembourg (Funk).

H. cordifolium Hdw.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 83; West. et Van Haesendonck *Cat.*, 3.

Hab. Lieux humides, tourbières. — Coxyde près Furnes (Kx), tourbières de la Campine (West. et VH. l. c.), Etterbeek près Bruxelles, Nieuport (Nob.).

H. stramineum Dicks.; Kx *Fl. de Louv.*, 34; Libert *Pl. Crypt. Ard.*, fasc. 1, n° 8; Mich. *Fl. du Hain.*, 327; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59.

Hab. Bruyères humides. — Aerschot (Kx), Lierre, Bonheyden (Nob.), Hainaut (Michot), Frahan, Bouillon, Corbion, Bellevaux, Louette-St-Pierre, Rienne, Willerzie (Gravet et Delogne). Cette espèce doit exister aussi sur nos côtes, car j'en ai trouvé des débris dans des tourbes recueillies à Blankenberghe par M. Eug. Coemans.

H. cuspidatum L.; Bllck *Cat.*, 10; Kx *Fl. de Louv.*, 35, *Fl. des Fl.*, I, 83; West. *H. C. B.*, fasc. 7, n° 308; Mich. *Fl. du Hain.*, 328; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59.

Hab. Bois humides, prairies ombragées. — Commun partout, mais rarement en fructification.

H. Schreberi Willd.; Kx *Fl. des Fl.*, I, 83; *H. muticum* Sw.; Kx *Fl. de Louv.*, 34; Mich. *Fl. du Hain.*, 328; West. *H. C. B.*, fasc. 7, n° 308.

Hab. Bois, bruyères boisées, dunes. — Commun partout.

H. purum L.; West. *H. C. B.*, fasc. 1, n° 8; Kx *Fl. de Louv.*, 34; Bllck *Cat.*, 9; Mich. *Fl. du Hain.*, 327; *H. illecebrum* Dck. et Pass. *Cat. Brux.*, 59.

Hab. Bois, prairies, etc. — Commun partout, mais rarement en fructification.

HYLOCOMIUM Schimp.

ANALYSE DES ESPÈCES.

A. Des paraphylles; feuilles peu ou point squarreuses.
- 1. Tige régulièrement bipennée . . . . . H. SPLENDENS.
- 2. Tige irrégulièrement pennée.
  - Paraphylles longues et laciniées, bi-tripennées. H. OAKESII.
  - Paraphylles courtes, peu ou point divisées . . H. BREVIROSTRE.

B. Point de paraphylles; feuilles squarreuses.
- Feuilles triangulaires-lancéolées . . . . . H. TRIQUETRUM.
- Feuilles ovales-lancéolées.
  - Feuilles des ramules falciformes, tournées du même côté . . . . . H. LOREUM.
  - Feuilles des ramules non falciformes, étalées en tous sens. . . . . H. SQUARROSUM.

H. splendens Schimp.; *Hypnum splendens* Hdw.; West. *H. C. B.*, fasc. 13, n° 611; Hocq. *Fl. de Jem.*, 257; Kx *Fl. de Louv.*, 37, *Fl. des Fl.*, I, 80; Bllck *Cat.*, 95; *H. proliferum* L. *Fl. Suec.* (non *Spec.*); Dck. et Pass. *Cat. Brux.*, 59.

Hab. Dans les bois. — Commun partout, mais rarement en fructification.

H. Oakesii Sulliv.; *H. fimbriatum* Br. et Schimp. *Bryol. Europ.*

Voir pour cette rare espèce le 1er fascicule de mes *Recherches bryologiques*.

H. loreum Schimp.; *Hypnum loreum* L.; Kx *Fl. de Louv.*, 30, *Fl. des Fl.*, I, 81.

Hab. Dans les bois. — Grammont, Rooborst, La Panne (Kx), Boitsfort, Ganshoren près Bruxelles, Lierre, Turnhout (Nob.). Moins commun que les deux espèces suivantes.

H. squarrosum Schimp.; *Hypnum squarrosum* L.; Kx *Fl. de Louv.*, 30, *Fl. des Fl.*, I, 81; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59; Hocq. *Fl. de Jem.*, 257.

Hab. Bois et prés humides. — Commun.

H. triquetrum Schimp.; *Hypnum triquetrum* L.; Bllck *Cat.*, 9; Kx *Fl. de Louv.*, 31, *Fl. des Fl.*, I, 81; Dek. et Pass. *Cat. Brux.*, 59; West. *H. C. B.*, fasc. 13, n° 610.

Hab. Partout dans les bois.

Petites observations sur quelques plantes critiques, par Armand Thielens.

SUPPLÉMENT (1).

Leucanthemum pallens Gay *forma glauca; L. subglaucum* de Larembergue; de Martrin-Donos *Fl. Tarn.; L. montanum* Koch et mult. auct. (non L.); *Bellis montana folio obtuso crenato* Magnol. *Bot. Monsp.* — Il est probable que le nom princeps doit être *L. atratum* DC. et que le *Chrysanthemum atratum* L. ne diffère de cette plante que par les écailles de la calathide moins pâles ou même noirâtres.

---

(1) Ce supplément se compose de quelques feuillets des *Petites observations* qui se trouvaient égarés lors de l'impression du *Bulletin* précédent.